



Руководство по использованию служебной программы настройки компьютера (F10)

Профессиональные настольные
компьютеры HP
Модель dx5150

Номер документа: 374172-251

Декабрь 2004

В данном руководстве содержатся инструкции по использованию программы настройки компьютера. Это средство служит для распознавания и изменения стандартной настройки компьютера при установке нового оборудования или при обслуживании.

© Компания Hewlett–Packard Development (Hewlett–Packard Development Company, L.P.), 2004.

Информация, содержащаяся в настоящем документе, может быть изменена без предварительного уведомления.

Microsoft и Windows являются охраняемыми товарными знаками корпорации Microsoft в США и других странах.

Все виды гарантий на продукты и услуги компании HP указываются исключительно в заявлениях о гарантии, прилагаемых к указанным продуктам и услугам. Никакие сведения, содержащиеся в данном документе, не должны истолковываться как предоставление дополнительных гарантий. Компания HP не несет ответственности за технические ошибки или опечатки, которые могут содержаться в настоящем документе.

Представленные в данном руководстве сведения защищены законами, регулирующими отношения авторского права. Никакая часть настоящего руководства не может быть воспроизведена какими-либо средствами (в том числе фотокопировальными) без специального письменного разрешения компании Hewlett–Packard.



ВНИМАНИЕ! Помеченный таким образом текст означает, что несоблюдение рекомендаций может привести к тяжелым телесным повреждениям или гибели человека.



ОСТОРОЖНО! Помеченный таким образом текст означает, что несоблюдение рекомендаций может привести к повреждению оборудования или потере информации.

Руководство по использованию служебной программы настройки компьютера (F10)

Профессиональные настольные компьютеры HP

Первая редакция (Декабрь 2004)

Номер документа: 374172-251

Содержание

Программа настройки компьютера (F10)

| | |
|---|---|
| Программы настройки компьютера (F10) | 1 |
| Программы настройки компьютера (F10) | 2 |
| System Information (сведения о системе) | 4 |
| Отображает | 4 |
| Standard CMOS Features (основные параметры CMOS) | 4 |
| Date (mm:dd:yy) (дата, мм:дд:гг) | 4 |
| Time (hh:mm:ss) (время, чч:мм:сс) | 4 |
| PATA IDE Channel 0 Master (PATA IDE канал 0 основной) | 4 |
| PATA IDE Channel 0 Slave (PATA IDE канал 0 дополнительный) | 4 |
| SATA IDE Channel 1 Master (SATA IDE канал 1 основной) | 4 |
| SATA IDE Channel 2 Master (SATA IDE канал 2 основной) | 4 |
| Drive A (дисковод A) | 5 |
| Floppy 3 Mode Support (поддержка режима Floppy 3) | 5 |
| Halt On (остановка) | 5 |
| POST Delay (задержка POST) | 5 |
| Advanced BIOS Features (дополнительные параметры BIOS) | 5 |
| Removable Device Boot Priority (приоритет загрузки со съемных устройств) | 5 |
| Hard Disk Boot Priority (приоритет загрузки с жесткого диска) | 5 |
| CD-ROM Boot Priority (приоритет загрузки с компакт-диска) | 6 |
| Network Boot Priority (приоритет загрузки из сети) | 6 |
| MBR Security (защита MBR) | 6 |
| Quick Power On Self Test (быстрая самопроверка при включении) | 6 |
| First Boot Device (первое загрузочное устройство) | 6 |
| Second Boot Device (второе загрузочное устройство) | 6 |
| Third Boot Device (третье загрузочное устройство) | 6 |
| Fourth Boot Device (четвертое загрузочное устройство) | 6 |
| Boot Up NumLock Status (состояние клавиши NumLock при загрузке) | 7 |
| APIC Function (функция APIC) | 7 |

| | |
|---|----|
| MPS Version Control for OS (управление версией MPS для ОС) | 7 |
| HDD S.M.A.R.T. Capability (функции S.M.A.R.T. для жесткого диска) | 7 |
| BIOS Write Protection (защита BIOS от записи) | 7 |
| Advanced Chipset Features (дополнительные параметры микросхем) | 7 |
| Internal Video Mode (режим внутреннего видео) | 7 |
| AGP Aperture Size (объем памяти AGP) | 7 |
| UMA Frame Buffer Size (размер буфера кадра UMA) | 7 |
| Video Display Device (устройство отображения) | 7 |
| Auto Detect PCI Clk (автоматическое определение PCI Clk) | 7 |
| Spread Spectrum (расширенный спектр) | 7 |
| Integrated Peripherals (встроенные периферийные устройства) | 8 |
| South OnChip IDE Device (устройство IDE в микросхеме южного моста) | 8 |
| South OnChip PCI Device (устройство PCI в микросхеме южного моста) | 8 |
| Init Display First (первым включить экран) | 8 |
| Surroundview | 8 |
| OnChip USB Controller (внутренний контроллер USB) | 8 |
| Front Panel USB Port (порт USB на передней панели) | 8 |
| Onboard FDC Controller (встроенный контроллер FDC) | 9 |
| OnBoard Serial Port (встроенный последовательный порт) | 9 |
| OnBoard Parallel Port (встроенный параллельный порт) | 9 |
| Parallel Port Mode (режим работы параллельного порта) | 9 |
| ECP Mode Use DMA (режим ECP с использованием DMA) | 9 |
| Power Management Setup (дополнительные параметры управления питанием) | 9 |
| ACPI Function (функции ACPI) | 9 |
| ACPI Suspend Type (тип приостановки ACPI) | 9 |
| After AC Power Loss (после отключения питания от сети) | 9 |
| PowerOn by PCI Card (включение по сигналу платы PCI) | 9 |
| AMD Cool'n'Quiet | 10 |
| RTC Alarm Resume (запуск по времени) | 10 |
| Date (of Month) (день месяца) | 10 |
| Resume Time (hh:mm:ss) (время запуска, чч:мм:сс) | 10 |
| PnP/PCI Configurations (настройка PnP/PCI) | 10 |
| Reset Configurations Data (сброс данных настройки) | 10 |
| Resources Controlled By (управление ресурсами) | 10 |
| IRQ Resource (прерывания IRQ) | 11 |
| PCI VGA Palette Snoop (синхронизация палитры PCI VGA) | 11 |
| Assign IRQ for VGA (назначение прерывания IRQ для VGA) | 11 |
| Assign IRQ for USB (назначение прерывания IRQ для USB) | 11 |

| | |
|--|----|
| PC Health Status (работоспособность компьютера) | 12 |
| System Information (сведения о системе) | 12 |
| Load Optimized Defaults (загрузить оптимизированные параметры по умолчанию) | 12 |
| Set Supervisor Password (установить пароль администратора) | 12 |
| Set User Password (задать пароль пользователя) | 12 |
| Save & Exit Setup (сохранить изменения и выйти) | 12 |
| Exit Without Saving (выход без сохранения изменений) | 12 |
| Восстановление параметров конфигурации | 13 |
| Резервное копирование КМОП-памяти | 13 |
| Восстановление КМОП-памяти | 13 |

Программа настройки компьютера (F10)

Программы настройки компьютера (F10)

Программа настройки компьютера (F10) позволяет выполнять следующие задачи:

- Изменять параметры, заданные изготовителем по умолчанию.
- Устанавливать системные дату и время.
- Задавать, просматривать, изменять и проверять конфигурацию компьютера, включая настройки процессора, видеоадаптера, памяти, звука, накопителей, коммуникационных портов и устройств ввода.
- Изменять порядок загрузки с таких устройств, как жесткие диски, дисководы для гибких дисков, дисководы для оптических дисков и USB-устройства флэш-памяти.
- Включать и выключать быструю проверку при включении питания. Эта проверка занимает меньше времени, чем полная процедура загрузки, однако в этом случае выполняются не все проверки, проводимые во время полной процедуры.
- Вводить инвентарный или идентификационный номер, назначенный данной компанией этому компьютеру.
- Устанавливать пароль супервизора, который необходимо вводить при каждой попытке запуска программы настройки компьютера (нажатие клавиши F10).
- Блокировать использование встроенных устройств ввода-вывода, включая последовательный, параллельный порты и порт USB, звуковую плату и встроенную плату сетевого интерфейса, чтобы их нельзя было использовать до снятия блокировки.
- Включать и отключать функцию защиты главной загрузочной записи (MBR).
- Включать и отключать возможность загрузки со сменных носителей.
- Включать и отключать возможность записи на дискеты (при наличии необходимого оборудования).

Программы настройки компьютера (F10)

Вызвать программу настройки компьютера можно только при его запуске или перезагрузке. Чтобы войти в программу настройки компьютера, выполните следующие действия:

1. Включите или перезагрузите компьютер. В Windows нажмите кнопку **Пуск** и выберите последовательно команды **Завершение работы** и **Перезагрузка**.
2. После включения компьютера нажмите и удерживайте клавишу **F10** до тех пор, пока не будет осуществлен вход в программу управления компьютером.



Если своевременно не нажать клавишу **F10**, придется повторно перезагружать компьютер и нажимать и удерживать клавишу **F10**, чтобы получить доступ к программе.

3. Экран программы настройки компьютера разделен на области заголовков меню и действий.

На экране программы настройки компьютера имеется восемь заголовков меню.

- ☐ System Information (сведения о системе)
- ☐ Standard CMOS Features (основные параметры CMOS)
- ☐ Advanced BIOS Features (дополнительные параметры BIOS)
- ☐ Advanced Chipset Features (дополнительные параметры микросхем)
- ☐ Integrated Peripherals (встроенные периферийные устройства)
- ☐ Power Management Setup (дополнительные параметры управления питанием)
- ☐ PnP/PCI Configurations (настройка PnP/PCI)
- ☐ PC Health Status (работоспособность компьютера)

На экране программы настройки компьютера имеется пять действий.

- ☐ Load Optimized Defaults (загрузить оптимизированные параметры по умолчанию)
- ☐ Set Supervisor Password (установить пароль администратора)
- ☐ Set User Password (задать пароль пользователя)
- ☐ Save & Exit Setup (сохранить изменения и выйти)
- ☐ Exit Without Saving (выход без сохранения изменений)

С помощью клавиш со стрелками выберите нужный заголовок и нажмите клавишу **ENTER**. С помощью клавиш со стрелками вверх и вниз выберите нужный параметр и нажмите клавишу **ENTER**. Чтобы вернуться к предыдущему экрану, нажмите клавишу **ESC**.


4. Чтобы применить и сохранить изменения, нажмите клавишу **F10** или выберите на экране программы настройки компьютера пункт **Save & Exit Setup** (сохранить изменения и выйти) и нажмите клавишу **ENTER**.

Если внесенные изменения сохранять не требуется, выберите команду **Exit Without Saving** (выход без сохранения изменений) и нажмите клавишу **ENTER**.




ОСТОРОЖНО! НЕ ВЫКЛЮЧАЙТЕ компьютер, пока не будут сохранены в ПЗУ изменения, сделанные в программе настройки компьютера (F10). В противном случае информация о конфигурации компьютера (CMOS) будет повреждена. Компьютер следует отключать только после выхода из программы настройки (F10).



Программа настройки компьютера

| Пункт меню | Команда | Описание проблемы |
|---|---|--|
| System Information (сведения о системе) | Отображает | Название продукта Тип процессора Объем кеша Объем памяти Системное ПЗУ Встроенные функции MAC UUID Серийный номер компьютера Дескриптор учета |
| Standard CMOS Features (основные параметры CMOS) | Date (mm:dd:yy) (дата, мм:дд:гг) | Позволяет установить системную дату. |
| | Time (hh:mm:ss) (время, чч:мм:сс) | Позволяет установить системное время. |
| | PATA IDE Channel 0 Master (PATA IDE канал 0 основной) | Для каждого из параметров разрешаются следующие действия: |
| | PATA IDE Channel 0 Slave (PATA IDE канал 0 дополнительный) | <ul style="list-style-type: none"> • включение и выключение автоматического определения размера и конфигурации жесткого диска; |
| | SATA IDE Channel 1 Master (SATA IDE канал 1 основной) | <ul style="list-style-type: none"> • установка следующих настроек IDE <ul style="list-style-type: none"> • None (отсутствует) • Auto (автоматически) • Manual (вручную) |
| | SATA IDE Channel 2 Master (SATA IDE канал 2 основной) | <ul style="list-style-type: none"> • установка следующих режимов доступа <ul style="list-style-type: none"> • CHS • LBA • Large (большой) • Auto (автоматически) |
|  Набор параметров настройки компьютера может различаться в зависимости от конфигурации оборудования. | | |

Программа настройки компьютера (продолжение)

| Пункт меню | Команда | Описание проблемы |
|---|--|---|
| Standard CMOS Features (основные параметры CMOS) (продолжение) | Drive A (дисковод A) | Позволяет установить для дисковод A параметр Disabled (отключен) или Auto (авто). |
| | Floppy 3 Mode Support (поддержка режима Floppy 3) | Включение и выключение поддержки дисковод дискет на дисковде A |
| | Halt On (остановка) | Позволяет устанавливать следующие параметры: <ul style="list-style-type: none"> • All Errors (по всем ошибкам) • No Errors (ни по каким ошибкам) • All but Keyboard (по всем, кроме ошибок клавиатуры) • All but Diskette (по всем, кроме ошибок дискеты) • All but Diskette/Keyboard (по всем, кроме ошибок дискеты и клавиатуры) |
| | POST Delay (задержка POST) | Позволяет устанавливать задержку проверки при включении (POST). |
| Advanced BIOS Features (дополнительные параметры BIOS) | Removable Device Boot Priority (приоритет загрузки со съемных устройств) | Позволяет задать порядок загрузки с подключенных устройств (таких как дисковод для дискет, диск LS120 или устройство Zip Drive). |
| | Hard Disk Boot Priority (приоритет загрузки с жесткого диска) | Позволяет задать порядок загрузки с подключенных жестких дисков (таких как жесткие диски USB, устройства USB2 DriveKey или флэш-устройства USB). Первый жесткий диск в этом порядке будет иметь приоритет при загрузке и опознается как диск C (если подключены какие-либо устройства). |
|  Набор параметров настройки компьютера может различаться в зависимости от конфигурации оборудования. | | |


Программа настройки компьютера (продолжение)

| Пункт меню | Команда | Описание проблемы |
|---|---|---|
| Advanced BIOS Features (дополнительные параметры BIOS) (продолжение) | CD-ROM Boot Priority (приоритет загрузки с компакт-диска) | Позволяет задать порядок загрузки с подключенных дисководов компакт-дисков (включая оптические диски USB). |
| | Network Boot Priority (приоритет загрузки из сети) | Позволяет задать порядок загрузки с сетевых устройств (включая сетевые интерфейсные платы UP). |
| | MBR Security (защита MBR) | Включение и выключение функции предупреждения VIRUS (вирус) для защиты загрузочной записи жестких дисков с интерфейсом IDE. Если эта функция включена, и совершается попытка записи данных в указанную область, система BIOS подает звуковой сигнал и выводит на экран предупреждение. |
| | Quick Power On Self Test (быстрая самопроверка при включении) | Включение и выключение пропуска некоторых проверок при загрузке компьютера. Позволяет сократить затраты времени на загрузку компьютера. |
| | First Boot Device (первое загрузочное устройство) Second Boot Device (второе загрузочное устройство) Third Boot Device (третье загрузочное устройство) Fourth Boot Device (четвертое загрузочное устройство) | Позволяет выбрать первое, второе, третье и четвертое загрузочные устройства.  Буквы, назначенные дисководам в MS-DOS, могут изменяться после загрузки другой операционной системы. |
|  Набор параметров настройки компьютера может различаться в зависимости от конфигурации оборудования. | | |


Программа настройки компьютера (продолжение)

| Пункт меню | Команда | Описание проблемы |
|---|--|--|
| Advanced BIOS Features (дополнительные параметры BIOS) (продолжение) | Boot Up NumLock Status (состояние клавиши NumLock при загрузке) | Позволяет устанавливать включенное или отключенное по умолчанию состояние клавиши NumLock. |
| | APIC Function (функция APIC) | Включение и выключение поддержки APIC. |
| | MPS Version Control for OS (управление версией MPS для ОС) | Позволяет устанавливать версию MPS для операционной системы. |
| | HDD S.M.A.R.T. Capability (функции S.M.A.R.T. для жесткого диска) | Включение и выключение функций S.M.A.R.T. для жесткого диска. |
| | BIOS Write Protection (защита BIOS от записи) | Включение и выключение защиты BIOS от записи. |
| Advanced Chipset Features (дополнительные параметры микросхем) | Internal Video Mode (режим внутреннего видео) | Включение и выключение режима внутреннего видео. |
| | AGP Aperture Size (объем памяти AGP) | Позволяет устанавливать объем памяти AGP. |
| | UMA Frame Buffer Size (размер буфера кадра UMA) | Позволяет устанавливать размер буфера кадра UMA. |
| | Video Display Device (устройство отображения) | Позволяет выбирать устройство отображения. |
| | Auto Detect PCI Clk (автоматическое определение PCI Clk) | Включение и выключение автоматического определения PCI Clk. |
| | Spread Spectrum (расширенный спектр) | Включение и выключение расширенного спектра. |
|  Набор параметров настройки компьютера может различаться в зависимости от конфигурации оборудования. | | |

Программа настройки компьютера (продолжение)

| Пункт меню | Команда | Описание проблемы |
|---|---|---|
| Integrated Peripherals (встроенные периферийные устройства) | South OnChip IDE Device (устройство IDE в микросхеме южного моста) | Позволяет включать и выключать устройства IDE. |
| | South OnChip PCI Device (устройство PCI в микросхеме южного моста) | Позволяет выполнять следующие действия: <ul style="list-style-type: none"> • включать и выключать встроенную звуковую систему AC97 • выбор из следующих вариантов <ul style="list-style-type: none"> • SATA Disabled (отключение SATA) • IDE Controller (non-RAID) (контроллер IDE, кроме RAID) • RAID Controller (контроллер RAID) • включение или отключение <ul style="list-style-type: none"> • OnBoard LAN (встроенное устройство ЛВС) • Onboard LAN Boot ROM (загрузочное ПЗУ встроенного устройства ЛВС) |
| | Init Display First (первым включить экран) | Позволяет выбирать основной источник сигнала VGA. |
| | Surroundview | Позволяет включать и выключать функцию Surroundview, только в том случае, если установлена дополнительная плата PCI-E GFX типа ATI. |
| | OnChip USB Controller (внутренний контроллер USB) | Включение и выключение контроллера USB. |
| | Front Panel USB Port (порт USB на передней панели) | Включение или отключение USB-портов на передней панели. |
|  Набор параметров настройки компьютера может различаться в зависимости от конфигурации оборудования. | | |


Программа настройки компьютера (продолжение)

| Пункт меню | Команда | Описание проблемы |
|---|---|--|
| Integrated Peripherals (встроенные периферийные устройства) (продолжение) | Onboard FDC Controller (встроенный контроллер FDC) | Включение и выключение встроенного контроллера FDC. |
| | OnBoard Serial Port (встроенный последовательный порт) | Включение и выключение встроенного последовательного порта. |
| | OnBoard Parallel Port (встроенный параллельный порт) | Включение и выключение встроенного параллельного порта. |
| | Parallel Port Mode (режим работы параллельного порта) | Позволяет выбирать режим работы параллельного порта. |
| | ECP Mode Use DMA (режим ECP с использованием DMA) | Если для параллельного порта установлен режим ECP или ECP+EPP, этот параметр позволяет установить для режима ECP с использованием DMA состояние 1 или 3. |
| Power Management Setup (дополни- тельные параметры управления питанием) | ACPI Function (функции ACPI) | Включение и выключение функций ACPI. |
| | ACPI Suspend Type (тип приостановки ACPI) | Позволяет устанавливать тип приостановки ACPI. |
| | After AC Power Loss (после отключения питания от сети) | Позволяет выбрать из следующих вариантов. <ul style="list-style-type: none"> • Last State (по последнему состоянию) • On (включено) • Off (выключено) |
| | PowerOn by PCI Card (включение по сигналу платы PCI) | Включение и выключение функции включения компьютера по сигналу платы PCI. |
|  Набор параметров настройки компьютера может различаться в зависимости от конфигурации оборудования. | | |


Программа настройки компьютера (продолжение)

| Пункт меню | Команда | Описание проблемы |
|---|--|--|
| Power Management Setup (дополнительные параметры управления питанием) (продолжение) | AMD Cool'n'Quiet | Позволяет устанавливать функцию AMD Cool'n'Quiet в автоматический режим или выключать ее. |
| | RTC Alarm Resume (запуск по времени) | Включение и выключение по показанию часов реального времени (RTC). |
| | Date (of Month) (день месяца) | Если включена функция RTC Alarm Resume (запуск по времени), этот параметр позволяет выбрать день месяца, в который выполняется запуск по времени. |
| | Resume Time (hh:mm:ss) (время запуска, чч:мм:сс) | Если включена функция RTC Alarm Resume (запуск по времени), этот параметр позволяет выбрать время запуска. |
| PnP/PCI Configurations (настройка PnP/PCI) | Reset Configurations Data (сброс данных настройки) | Включение и выключение автоматической перенастройки. По умолчанию эта функция отключена. Будучи включенной, эта функция сбрасывает ранее сохраненные данные расширенной конфигурации системы ESCD (Extended System Configuration Data) после выхода из программы настройки, если было установлено новое устройство расширения и перенастройка системы вызвала настолько серьезный конфликт, что загрузка операционной системы невозможна. |
| | Resources Controlled By (управление ресурсами) | Позволяет выбрать ручное или автоматическое управление ресурсами. В системе BIOS может выполняться автоматическая настройка всех загрузочных устройств и устройств с функцией Plug-and-Play. Если выбрана настройка Auto (автоматически), выбор прерывания IRQ DMA полей базового адреса памяти невозможен, поскольку эти параметры автоматически назначаются в системе BIOS. |
|  Набор параметров настройки компьютера может различаться в зависимости от конфигурации оборудования. | | |

Программа настройки компьютера (продолжение)

| Пункт меню | Команда | Описание проблемы |
|---|--|--|
| PnP/PCI Configuration (настройка PnP/PCI) (продолжение) | IRQ Resource (прерывания IRQ) <ul style="list-style-type: none"> • IRQ-3 assigned to (IRQ-3 назначено) • IRQ-4 assigned to (IRQ-4 назначено) • IRQ-5 assigned to (IRQ-5 назначено) • IRQ-7 assigned to (IRQ-7 назначено) • IRQ-10 assigned to (IRQ-10 назначено) • IRQ-11 assigned to (IRQ-11 назначено) • IRQ-12 assigned to (IRQ-12 назначено) • IRQ-14 assigned to (IRQ-14 назначено) • IRQ-15 assigned to (IRQ-15 назначено) | <p>При ручном управлении ресурсами можно назначить каждому системному прерыванию свой тип, в зависимости от устройства, использующего это прерывание.</p> <p>Значение Legacy ISA устанавливается для устройств, совместимых с исходной спецификацией шины PC AT, PCI/ISA PnP — для устройств, совместимых со стандартом Plug and Play и предназначенных для шин PCI или ISA.</p> |
| | PCI VGA Palette Snoop (синхронизация палитры PCI VGA) | Включение и выключение синхронизации палитры PCI/VGA. |
| | Assign IRQ for VGA (назначение прерывания IRQ для VGA) | Включение и выключение возможности назначать прерывание IRQ для VGA. |
| | Assign IRQ for USB (назначение прерывания IRQ для USB) | Включение и выключение возможности назначать прерывание IRQ для USB. |
|  Набор параметров настройки компьютера может различаться в зависимости от конфигурации оборудования. | | |

Программа настройки компьютера (продолжение)

| Пункт меню | Команда | Описание проблемы |
|---|--|--|
| PC Health Status (работоспособность компьютера) | System Information (сведения о системе) | Отображение следующих сведений: <ul style="list-style-type: none"> • CPU Temperature (температура ЦП) • System Temperature (температура компьютера) • CPU Fan Speed (скорость вращения вентилятора ЦП) • System Fan Speed (скорость вращения вентилятора компьютера) |
| Load Optimized Defaults (загрузить оптимизированные параметры по умолчанию) | | Позволяет вернуть заводскую установку программы настройки компьютера. |
| Set Supervisor Password (установить пароль администратора) | | Позволяет установить пароль доступа к программе настройки компьютера. |
| Set User Password (задать пароль пользователя) | | Позволяет установить пароль доступа к компьютеру. |
| Save & Exit Setup (сохранить изменения и выйти) | | Позволяет сохранить текущие установки и выйти из программы настройки компьютера. |
| Exit Without Saving (выход без сохранения изменений) | | Позволяет выйти из программы настройки компьютера, не сохраняя сделанные изменения. |
|  Набор параметров настройки компьютера может различаться в зависимости от конфигурации оборудования. | | |

Восстановление параметров конфигурации

Для восстановления настроек, выполненных в программе настройки компьютера (F10) необходимо предварительно сохранить эти настройки.

Служебную программу сохранения и загрузки КМОП–памяти ROMраq можно найти на веб–узле <http://www.hp.com> в разделе поддержки и драйверов для HP Business Desktop dx5150. Загрузите файлы программы ROMраq в папку, расположенную на съемном носителе. Рекомендуется записывать измененные настройки конфигурации компьютера на дискету, USB–устройство флэш–памяти или на какое–либо устройство, аналогичное дискете (устройство хранения, эмулирующее дисковод гибких дисков) и сохранять эту дискету или устройство для возможного последующего использования.

Резервное копирование КМОП–памяти

1. Убедитесь, что компьютер, для которого требуется сделать резервную копию, включен. Подсоедините съемный носитель к компьютеру.
2. В системе Windows нажмите кнопку **Пуск**, выберите команду **Выполнить**, введите **CMD** и нажмите кнопку **ОК**, чтобы открыть окно командной строки DOS.
3. Чтобы сохранить настройки КМОП–памяти на съемном носителе, введите **N:\folder\BIOS.exe SAVE:ABC001.DAT** (где *N* — буква, обозначающая съемный носитель).

Восстановление КМОП–памяти

1. Убедитесь, что компьютер включен. Подсоедините съемный носитель к компьютеру.
2. В системе Windows нажмите кнопку **Пуск**, выберите команду **Выполнить**, введите **CMD** и нажмите кнопку **ОК**, чтобы открыть окно командной строки DOS.
3. Чтобы загрузить настройки КМОП–памяти со съемного носителя, введите **N:\folder\BIOS.exe LOAD:ABC001.DAT** (где *N* — буква, обозначающая съемный носитель).